黑龙江省金色蝗属一新种
（直翅目：蝗总科）

任炳忠[1]，赵 卓[2]，郝锡联[2]
（1. 东北师范大学生命科学学院，长春 130024；2. 四平师范学院生物系，四平 136000）

摘要：报道了采自黑龙江省的蝗总科昆虫一新种：佳木斯金色蝗 *Chrysacris jiamusi* sp. nov.，并与其近似种辽宁金色蝗 *Ch. liaoningensis* Zheng 和秦岭金色蝗 *Ch. qinlingensis* Zheng 做了比较。模式标本保存于东北师范大学生命科学学院动物标本室。
关键词：直翅目；蝗总科；金色蝗属；新种；中国
中图分类号：Q969.26 **文献标识码**：A **文章编号**：0454-6296（2002）S0-0022-03

A new species of the genus *Chrysacris* Zheng from Heilongjiang Province，China（Orthoptera：Acridoidae）

REN Bing-Zhong[1]，ZHAO Zhuo[2]，HAO Xi-Lian[2]（1. Department of Biology，Northeast Normal University，Changchun 130024；2. Department of Biology，Siping Normal College，Siping 136000）

Abstract: *Chrysacris jiamusi* sp. nov. of the family Acrididae from China（Heilongjiang Province）is described. The type specimens are deposited in Department of Biology，Northeast Normal University. This new species resembles *Ch. qinlingensis* Zheng and *Ch. liaoningensis* Zheng，but can distinguished by the following characters：1）the vertical diameter of eyes in male 1.27～1.33 times the length of subocular suture；2）the greatest width of costa area in male 2.25 times the median area；3）the greatest width of costa area in female 1.8～2.0 times the median area；4）the length of the space between the lateral lobes of mesosternum about 1.67～1.75 times the narrowest width in male. Length of body ♂15.6～18.5 mm，♀ 23.2～24.2 mm；length of pronotum ♂3.5～3.9 mm，♀ 4.3～4.8 mm；length of elytra ♂16.5～17.0 mm，♀ 18.1～19.5 mm；length of hind femur ♂9.9～11.3 mm，♀ 12.3～13.3 mm. Holotype ♂，Jiamusi，Heilongjiang Province，1957-Ⅶ-15. Paratypes：3 ♀♀，the same as holotype；1 ♂，1 ♀，Acheng，Heilongjiang Province，1957-Ⅶ-24；1 ♂，1 ♀，Shenshu，Heilongjiang Province，1957-Ⅶ-30，collected by DU Jun-Ling.
Key words：Orthoptera；Acridoidea；*Chrysacris*；new species；China

佳木斯金色蝗，新种 *Chrysacris jiamusi* sp. nov.（图 1～6）

雄性 体小型。头略短于前胸背板。颜面侧观倾斜，颜面与头顶形成锐角形。颜面隆起狭，侧缘明显，渐向唇基处扩大，全长具纵沟。头顶短，其长度小于复眼前宽度的 1.47～1.63 倍，头顶背面具明显的中隆线。触角狭剑状，较长，向后到达后足股节的基部，中段一节的长度为宽度的 1.63～2.5 倍。复眼卵圆形，其纵径为横径的 1.38～1.52 倍，而为眼下沟长的 1.27～1.33 倍。前胸背板中隆线明显，侧隆线在沟前区明显，平行或略弯曲，在沟后区消失，沟前区的长度为沟后区长的 1.27～1.37 倍；前胸背板侧片长大于高，后角近直角形。中胸腹板侧叶间中隔较狭，其长为最狭处的 1.67～1.75 倍；后胸腹板侧叶分开。前翅发达，超过后足股节的顶端，翅顶圆形；前缘脉域和肘脉域较宽，前缘脉域最宽处为同一直线上中脉域宽的 2.25 倍，肘脉域最宽处为同一直线上中脉域宽的 1.88～2.15 倍。缘前脉域具弱的闰脉或无。后翅与前翅近等长。后足股节匀称，其上侧上隆线光滑，在端部形成短的刺，其内侧下隆线具一列音齿，音齿数 103±15 个，下膝侧片顶锐角形。后足胫节外侧具刺 12～14 个，内侧具刺 12～13 个，缺外端刺。后足附节第 1 节略长于第 3 节，爪垫大，几达爪之顶端。鼓膜孔发达，孔半圆形。腹部末节背板具尾片。肛上板三角形，下生殖板短圆锥形，其长为基部宽的 1.15～1.30 倍。阳具基背片如图所示。

体淡黄色，复眼褐色，眼后带褐色。

收稿日期 Received：1999-11-29；接受日期 Accepted：2000-04-24

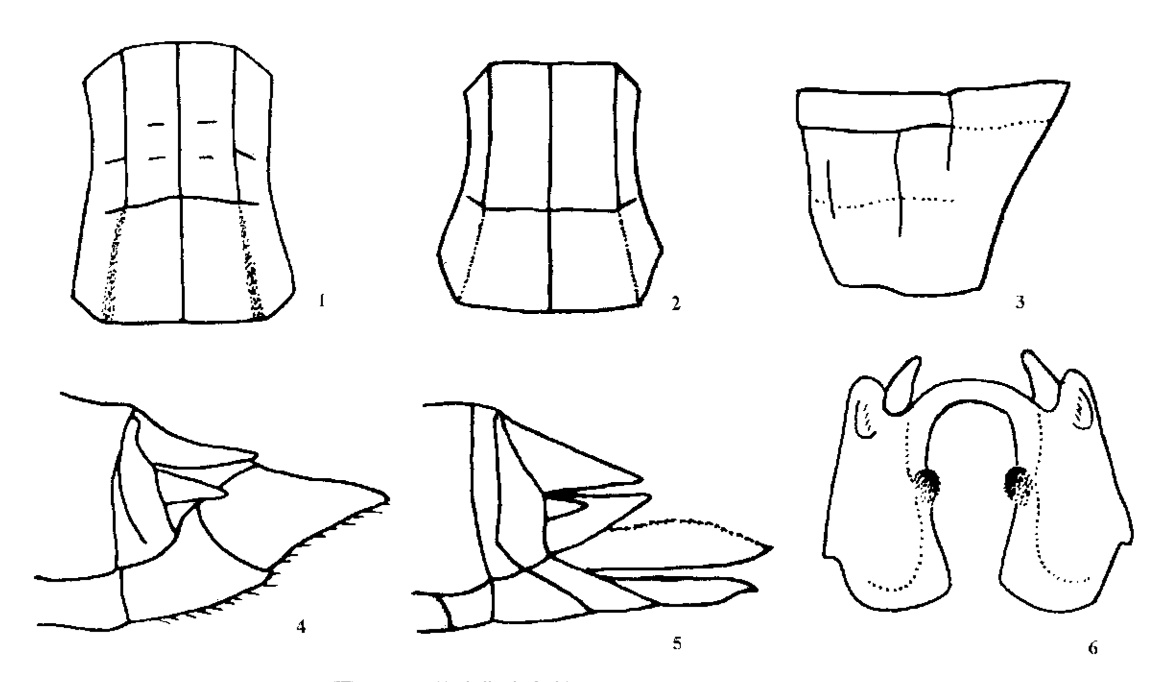


图 1～6　佳木斯金色蝗 *Chrysacris jiamusi* sp. nov.

1. ♂前胸背板背面（♂ pronotum，dorsal view）；2. ♀前胸背板背面（♀ pronotum，dorsal view）；3. ♂前胸背板侧面（♂ pronotum，lateral view）；4. ♂腹端侧面（♂ terminalia，lateral view）；5. ♀腹端侧面（♀ terminalia，lateral view）；6. 阳具基背片（epiphallus）

雌性　体较大。头顶的长度短于复眼前最宽处的 1.70～1.89 倍。触角较短，剑状，到达前胸背板的后缘，中段一节长为宽的 1.63～2.29 倍。复眼纵径为横径的 1.40～1.45 倍，而与眼下沟近等长。前胸背板沟前区的长度为沟后区长的 1.14～1.33 倍。中胸腹板侧叶间中隔较宽，其长为最狭处的 1.17～1.42 倍。前翅发达，超过后足股节的顶端，翅顶圆形，前缘脉域最宽处为同一直线上中脉域宽的 1.80～2.0 倍，肘脉域最宽处为同一直线上中脉域宽的 1.40～1.80 倍。上产卵瓣的上外缘及下产卵瓣的下外缘均具细齿。下生殖板后缘呈尖角状突出。

体淡黄色，眼后带褐色或不明显，有的个体头顶背面及前胸背板背面中央处具宽的褐色纵带。前翅前缘脉、亚前缘脉及径脉基部黑褐色。

体长：♂15.6～18.5 mm，♀23.2～24.2 mm。前胸背板长：♂3.5～3.9 mm，♀4.3～4.8 mm。前翅长：♂16.5～17.0 mm，♀18.1～19.5 mm。后足股节长：♂9.9～11.3 mm，♀12.3～13.3 mm。

正模♂，黑龙江佳木斯，1957-Ⅶ-15。副模：3♀，同正模；1♂、1♀，黑龙江阿城，1957-Ⅶ-24；1♂、1♀，黑龙江神树，1957-Ⅶ-30，杜俊岭采。

本新种近似于秦岭金色蝗 *Ch. qinlingensis* Zheng 和辽宁金色蝗 *Ch. liaoningensis* Zheng[1～11]，彼此区别见表 1。

表 1　佳木斯金色蝗 *Chrysacris jiamusi* sp. nov. 与辽宁金色蝗 *Ch. liaoningensis* Zheng 及秦岭金色蝗 *Ch. qinlingensis* Zheng 的区别

秦岭金色蝗 *Ch. qinlingensis*	佳木斯金色蝗 *Ch. jiamusi*	辽宁金色蝗 *Ch. liaoninensis*
前翅前缘脉域基部具淡白色纵条纹	不具淡白色纵条纹	不具淡白色纵条纹
雄性复眼纵径为眼下沟长的 1.5 倍	1.27～1.33 倍	1.6 倍
雌性前翅前缘脉域宽为中脉域宽的 2 倍，肘脉域宽为中脉域宽的 1.4 倍	前缘脉域宽为中脉域宽的 1.8～2 倍，肘脉域宽为中脉域宽的 1.4～1.8 倍	前缘脉域宽与肘脉域等宽，而为中脉域宽的 1.25 倍。
雄性前翅前缘脉域最宽处为中脉域宽的 2 倍	2.25 倍	1.5 倍
雄性中胸腹板侧叶间中隔长为宽的 2.3 倍	1.67～1.75 倍	2.5 倍

参　考　文　献（References）

[1]　郑哲民. 陕西省蝗虫新属——金色蝗属. 昆虫分类学报，1983，5（3）：259－261. ［Zheng Z M. A new genus of grasshopper *Chrysacris* from Shaanxi（Orthoptera：Acrididae）. *Entomotaxonomia*，1983，5（3）：259－261］

[2] 郑哲民. 金色蝗属二新种（直翅目：蝗总科）. 陕西师大学报（自），1988，16（增刊）：20－23. [Zheng Z M. Two new species of *Chrysacris* (Orthoptera: Acridoidea). *Journal of Shaanxi Normal University*，1988，16（Suppl.）：20－23]

[3] 郑哲民. 中国蝗虫的新属和新种（直翅目：蝗总科）. 湖北大学学报（自），1993，15（1）：1－7. [Zheng Z M. New genus and new species of grasshoppers from China (Orthoptera: Acridoidea). *Journal of Hubei University*，1993，15（1）：1－7]

[4] 郑一平，张凤岭，任炳忠. 内蒙古金色蝗属一新种（直翅目：蝗总科）. 动物分类学报，1996，21（4）：458－460. [Zheng Y P，Zhang F L，Ren B Z. A new species of *Chrysacris* from Inner Mongolia，China (Orthoptera: Acridoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*，1996，21（4）：458－460]

[5] 郑一平，张凤岭，胡奇. 中国金色蝗属一新种（直翅目：蝗总科）. 吉林农业大学学报，1992，14（3）：19－20. [Zheng Y P，Zhang F L，Hu Q. A new species of the genus *Chrysacris* from China (Orthoptera: Acridoidea). *Journal of Jilin Agricultural University*，1992，14（3）19－20]

[6] 廉振民，郑哲民. 东北地区蝗虫四新种（直翅目：蝗总科）. 动物分类学报，1987，12（1）：73－79. [Lian Z M，Zheng Z M. Four new species of grasshoppers from Northeast China (Orthoptera: Acridoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*，1987，12（1）：73－79]

[7] 任炳忠，张凤岭，郑一平. 黑龙江省蝗虫二新种（直翅目：蝗总科）. 东北师大学报（自），1991，（1）：103－106. [Ren B Z，Zhang F L，Zheng Y P. Two new species of grasshoppers from Heilongjiang Province (Orthoptera: Acridoidea). *Journal of Northeast Normal University*，1991，（1）：103－106]

[8] 任炳忠，张凤岭，郑一平. 中国金色蝗属一新种（直翅目：蝗总科）. 昆虫学报，1993，36（4）：475－476. [Ren B Z，Zhang F L，Zheng Y P. A new species of the genus *Chrysacris* Zheng from China (Orthoptera: Acridoidea). *Acta Entomologica Sinica*，1993，36（4）：475－476]

[9] 任炳忠，张凤岭，郑一平. 金色蝗属一新种（直翅目：蝗总科）. 动物分类学报，1994，19（2）：184－186. [Ren B Z，Zhang F L，Zheng Y P. A new species of the genus *Chrysacris* Zheng (Orthoptera: Acridoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*，1994，19（2）：184－186]

[10] 梁铬球，贾凤龙. 内蒙蝗虫一新属四新种（直翅目：蝗总科）. 中山大学学报，1992，31（1）：95－98. [Liang G Q，Jia F L. A new genus and four new species of grasshopper from Inner Mongolia (Orthoptera: Acridoidea). *Journal of Zhongshan University*，1992，31（1）：95－98]

[11] Zheng Y P，Zhang F L，Zhang Q Y. A new species of the genus *Chrysacris* (Orthoptera: Acrididae). *Entomotaxonomia*，1993，15（2）：79－81.